

Problem 3

Step	N'	$D(t),p(t)$	$D(u),p(u)$	$D(v),p(v)$	$D(w),p(w)$	$D(y),p(y)$	$D(z),p(z)$
0	x	∞	∞	3,x	6,x	6,x	8,x
1	xv	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
2	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
3	xvuuv	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
4	xvuuvy	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
5	xvuuvyt	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
6	xvuuvytz	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x

Problem 5

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	∞	∞	∞	∞	∞
	x	∞	∞	∞	∞	∞
	z	∞	6	2	∞	0

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	1	0	3	∞	6
	x	∞	3	0	3	2
	z	7	5	2	5	0

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	1	0	3	3	5
	x	4	3	0	3	2
	z	6	5	2	5	0

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	1	0	3	3	5
	x	4	3	0	3	2
	z	6	5	2	5	0